



## 标准屏蔽罩与接触件

### 标准表面安装型屏蔽罩——单片 柜上销售、标准尺寸、符合预算

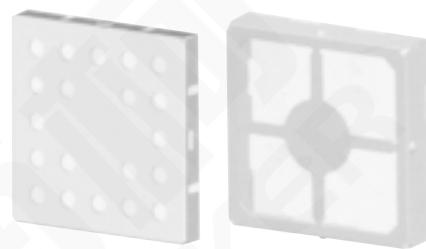
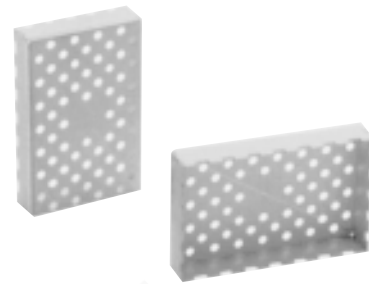
标准表面安装型屏蔽罩有单片和双片设计。单片屏蔽罩具有六面保护，第六面就是电路板自身。

单片屏蔽罩设计提供了经济的选择，并具有良好的屏蔽效果。其缺点是修理比较困难。

### 标准表面安装型屏蔽罩——两片 降低电路板在检测和维修过程中损坏率

两片金属屏蔽罩为用户提供了一种简便的检查，维修屏蔽罩内元件的方法，用户不必焊去整个屏蔽罩即可进行修理。屏蔽盖很容易装卸，这样就避免了在拆卸屏蔽罩过程中造成电路板或电子元件的损坏。

两片型屏蔽罩可以预先装配或未分别包装，并按照能够通过跌落和震动测试进行设计。



### 典型性质与性能—所有部件号码

性能	测试	方法结果
不平度	EMIWI-1119	<0.10mm
可焊性	AMS1/JSTD-002	>99%
可焊性	MIL-STD-202 Method 208	>99%
表面安装可焊性	ANSI/EIA 638	通过
外观	EMIES-125	通过
粘接	ASTM B-571	通过
3轴机械冲击	EMIES-461	通过

### 设计参数—所有部件号码

吸取盘直径	6 mm 或更大
材料	0.20 mm CRS Tin
材料厚度	0.20 mm
载带材料	BMIMS-LCB
盖带材料	BMIMS-PSA
编带盘直径	330 mm (101, 102, 103, 104, 201, 202, 203, 204) 381 mm (105, 106, 107, 205, 206, 207)
编带盘材料	塑料
包装标准	EIA-481

### 标准单片金属屏蔽罩

部件号码	BMIS-101	BMIS-102	BMIS-103	BMIS-104	BMIS-105	BMIS-106	BMIS-107
表面积	.253 <sup>2</sup> (163.10 <sup>2</sup> )	.402 <sup>2</sup> (259.21 <sup>2</sup> )	1.03 <sup>2</sup> (666.16 <sup>2</sup> )	1.548 <sup>2</sup> (998.56 <sup>2</sup> )	1.461 <sup>2</sup> (942.50 <sup>2</sup> )	1.879 <sup>2</sup> (1212.39 <sup>2</sup> )	2.997 <sup>2</sup> (1933.36 <sup>2</sup> )
最大轮廓尺寸	.538x.500 (13.66 x 12.70)	.650x.650 (16.50 x 16.50)	1.032x1.032 (26.2 x 26.2)	1.260x1.260 (32.00 x 32.00)	1.500x1.000 (38.10 x 25.40)	1.450x1.326 (36.83 x 33.68)	1.747x1.747 (44.37x44.37)
最大高度	.100 (2.54)	1.42 (3.60)	.200 (5.08)	.236 (6.00)	.236 (6.00)	.200 (5.08)	.384 (9.75)
载带宽度	2.4mm	32mm	44mm	44mm	56mm	56mm	56mm
载带间距	2.0mm	2.4mm	3.2mm	3.6mm	3.2mm	4.0mm	5.6mm
每盘件数	1000	700	300	225	250	320	120

### 标准两片金属屏蔽罩

部件号码	BMIS-201	BMIS-202	BMIS-203	BMIS-204	BMIS-205	BMIS-206	BMIS-207
表面积	.253 <sup>2</sup> (163.10 <sup>2</sup> )	.402 <sup>2</sup> (259.21 <sup>2</sup> )	1.03 <sup>2</sup> (666.16 <sup>2</sup> )	1.548 <sup>2</sup> (998.56 <sup>2</sup> )	1.461 <sup>2</sup> (942.50 <sup>2</sup> )	1.879 <sup>2</sup> (1212.39 <sup>2</sup> )	2.997 <sup>2</sup> (1933.36 <sup>2</sup> )
最大轮廓尺寸	.552x.514 (14.02 x 13.06)	.668x.668 (16.96x16.96)	1.050x1.050 (26.67 x 26.67)	1.278x1.278 (32.46 x 32.46)	1.518x1.018 (38.56 x 25.86)	1.468x1.344 (37.29x 34.14)	1.765x1.765 (44.83 x 44.83)
最大高度	.112 (2.84)	1.54 (3.90)	.212 (5.38)	.248 (6.30)	.248 (6.30)	.212 (6.38)	.396 (10.05)
载带宽度	2.4mm	32mm	44mm	44mm	56mm	56mm	56mm
载带间距	2.0mm	2.4mm	3.2mm	3.6mm	4.4mm	4.0mm	5.6mm
每盘件数	1000	700	300	225	250	300	120

除非特别注明，所有尺寸均为英寸（毫米）。



# 标准设计屏蔽罩与接触件

## 标准表面安装型屏蔽罩

单片部件号码 **BMIS-101**

### 设计规格

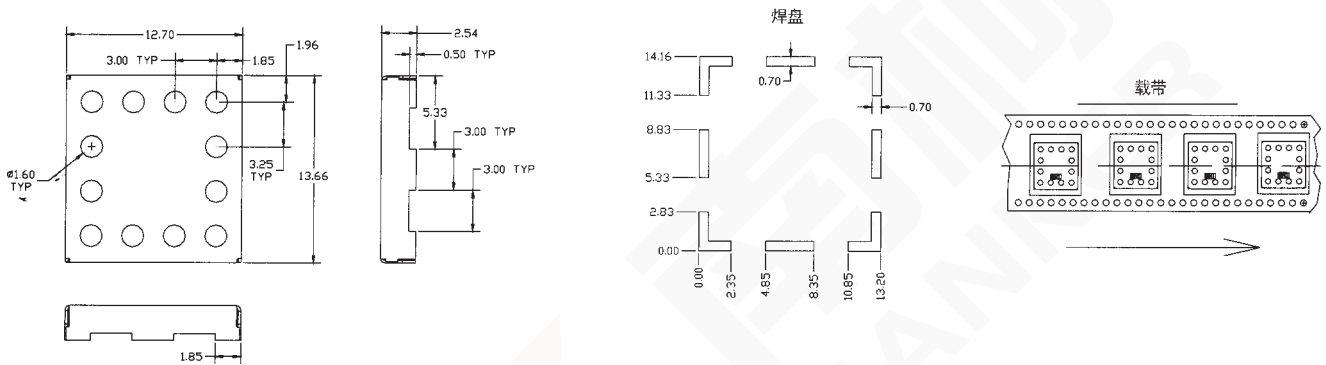
部件号码	<b>BMIS-101</b>
表面积	.253° (163.10°)
最大轮廓尺寸	.538x.500 (13.66x 12.70)
最大高度	.100 (2.54)
载带宽度	2.4mm
载带间距	2.0mm
每盘件数	1000

### 应用

- 在小元件区域运行极佳
- 48VQFP



尺寸 (毫米)



## 标准表面装配屏蔽罩

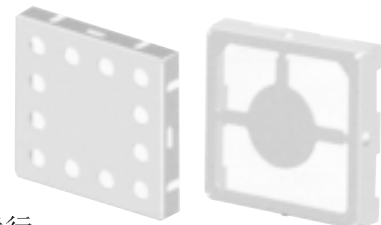
两片部件号码 **BMIS-201**

### 设计规格

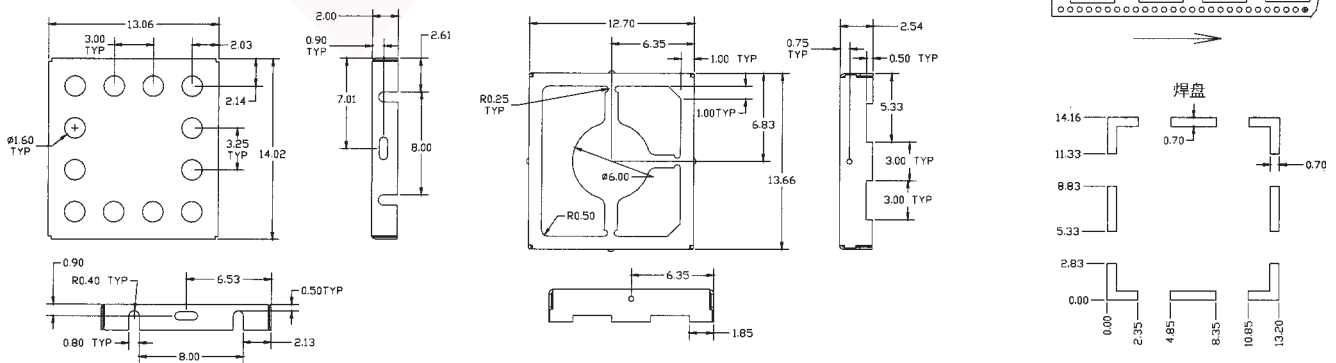
部件号码	<b>BMIS-201</b>
表面积	.253° (163.10°)
最大轮廓尺寸	.552 x .514 (14.02x13.06)
最大高度	.112 (2.84)
载带宽度	2.4mm
载带间距	2.0
每盘件数	1000

### 应用

- 在小元件区域运行极佳
- 48VQFP



尺寸 (毫米)



除非特别注明, 所有尺寸均为英寸 (毫米)。



# 标准设计屏蔽罩与接触件

## 标准表面装配屏蔽罩

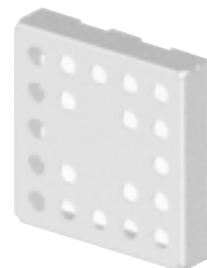
单片部件号码 **BMIS-102**

### 设计规格

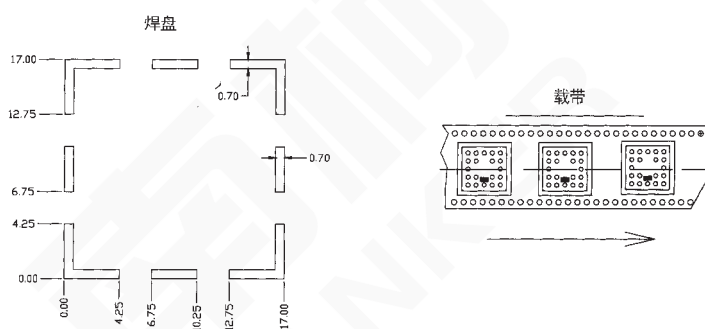
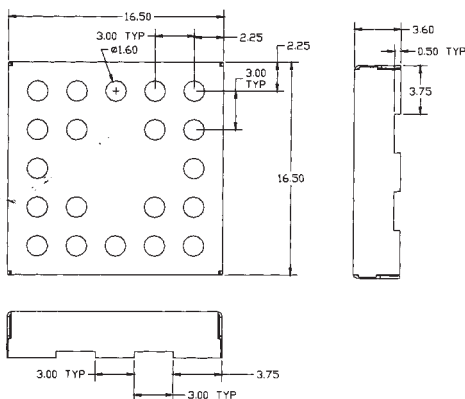
部件号码	<b>BMIS-102</b>
表面积	.402 <sup>2</sup> (259.21 <sup>2</sup> )
最大轮廓尺寸	.650 x .650 (16.50x16.50)
最大高度	.142 (3.60)
载带宽度	32mm
载带间距	24mm
每盘件数	700

### 应用

- 48VQFP
- 44, 48QFP



尺寸 (毫米)



## 标准表面装配屏蔽罩

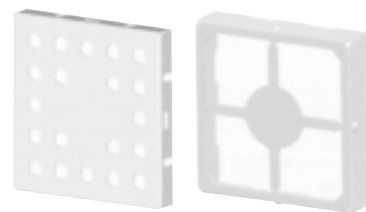
两片部件号码 **BMIS-202**

### 设计规格

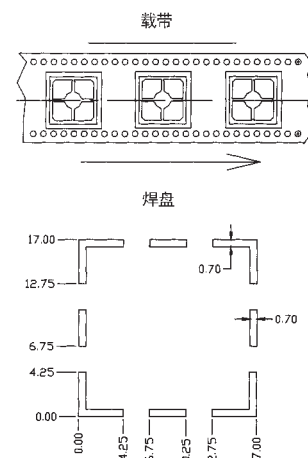
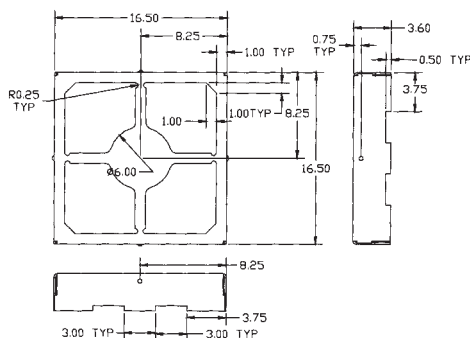
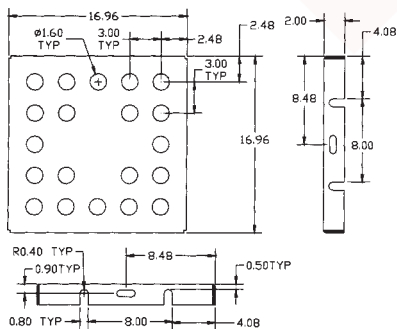
部件号码	<b>BMIS-202</b>
表面积	.402 <sup>2</sup> (259.21 <sup>2</sup> )
最大轮廓尺寸	.668 x .668 (16.96x16.96)
最大高度	.154 (3.90)
载带宽度	32 mm
载带间距	24 mm
每盘件数	700

### 应用

- 48VQFP
- 44, 48QFP



尺寸 (毫米)



除非特别注明, 所有尺寸均为英寸 (毫米)。





# 标准设计屏蔽罩与接触件

## 标准表面装配屏蔽罩

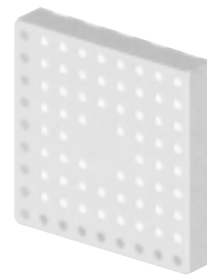
单片部件号码 **BMIS-104**

### 设计规格

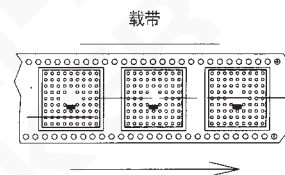
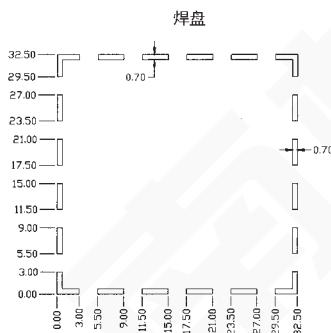
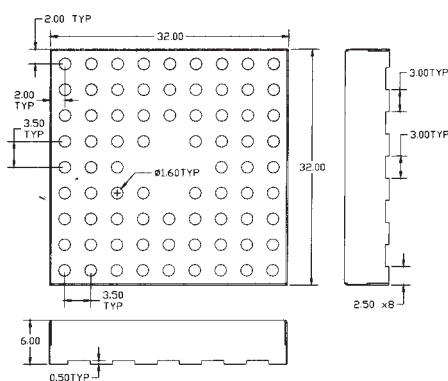
部件号码	BMIS-104
表面积	1.548 $\Phi$ (998.56 $\Phi$ )
最大轮廓尺寸	1.260x1.260 (32.00x32.00)
最大高度	.236 (6.00)
载带宽度	44 mm
载带间距	36 mm
每盘件数	225

### 应用

- 121, 169, 225BGA
- 32, 44, 52, 68针 PLCC
- 48, 100VQFP
- 44, 48, 64, 80,



尺寸 (毫米)



## 标准表面装配屏蔽

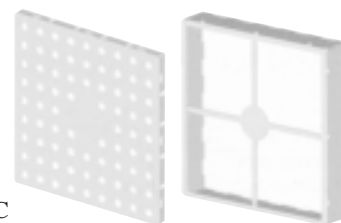
双片部件号码 **BMIS-204**

### 设计规格

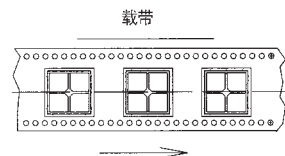
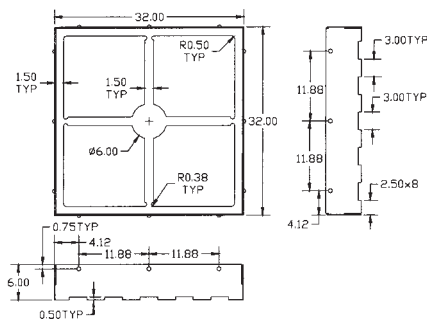
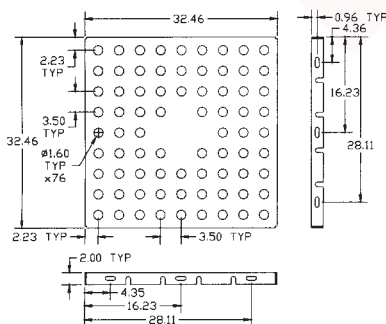
部件号码	BMIS-204
表面积	1.548 $\Phi$ (998.56 $\Phi$ )
最大轮廓尺寸	1.278x1.278 (32.46x32.46)
最大高度	.248 (6.30)
载带宽度	44 mm
载带间距	36 mm
每盘件数	225

### 应用

- 121, 169, 225BGA
- 32, 44, 52, 68针 PLCC
- 48, 100VQFP
- 44, 48, 64, 80, 100QFP



尺寸 (毫米)



除非特别注明, 所有尺寸均为英寸 (毫米)。





# 标准设计屏蔽罩与接触件

## 标准表面装配屏蔽罩

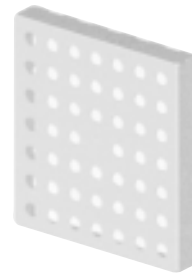
单片部件号码 **BMIS-106**

### 设计规格

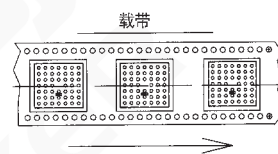
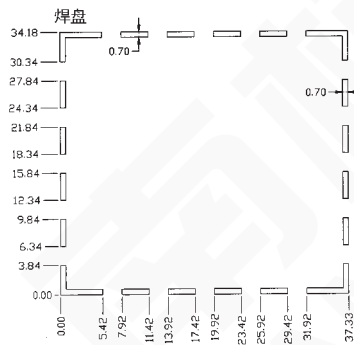
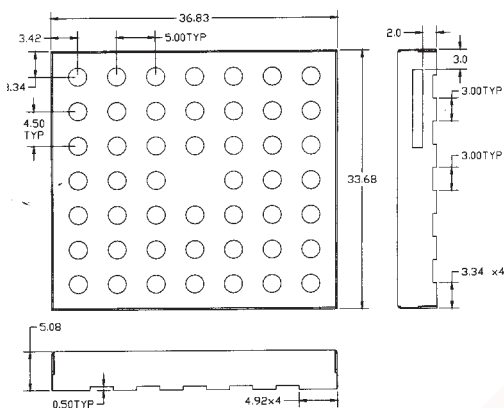
部件号码	<b>BMIS-106</b>
表面积	1.879 <sup>2</sup> (1212.39 <sup>2</sup> )
最大轮廓尺寸	1.450x1.326 (36.83x33.68)
最大高度	.200 (5.08)
载带宽度	56mm
载带间距	40mm
每盘件数	320

### 应用

- 121, 169, 225BGA
- 32, 44, 52, 68PLCC
- 48, 100VQFP
- 44, 48, 64, 80, 100QFP



尺寸 (毫米)



## 标准表面装配屏蔽罩

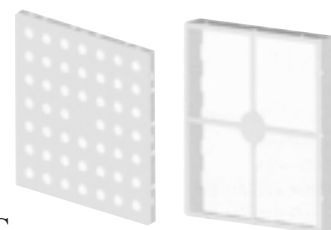
双片部件号码 **BMIS-206**

### 设计规格

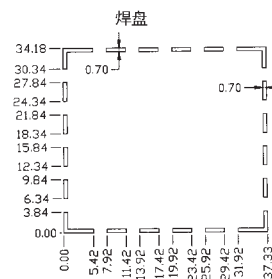
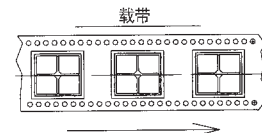
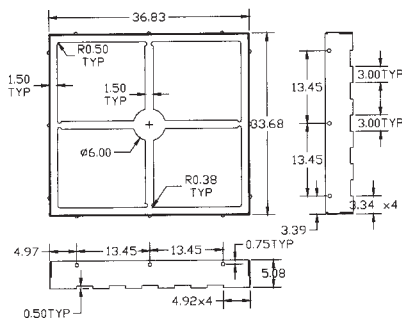
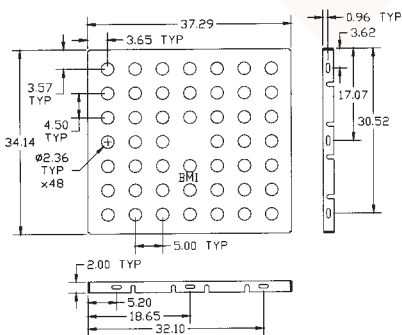
部件号码	<b>BMIS-206</b>
表面积	1.879 <sup>2</sup> (1212.39 <sup>2</sup> )
最大轮廓尺寸	1.468x1.344 (37.29x34.14)
最大高度	.212 (5.38)
载带宽度	56mm
载带间距	40mm
每盘件数	300

### 应用

- 121, 169, 225BGA
- 32, 44, 52, 68PLCC
- 48, 100VQFP
- 44, 48, 64, 80, 100QFP



尺寸 (毫米)



除非特别注明, 所有尺寸均为英寸 (毫米)。



# 标准设计屏蔽罩与接触件

## 标准表面装配屏蔽罩

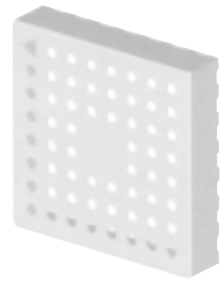
单片部件号码 **BMIS-107**

### 设计规格

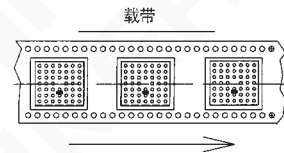
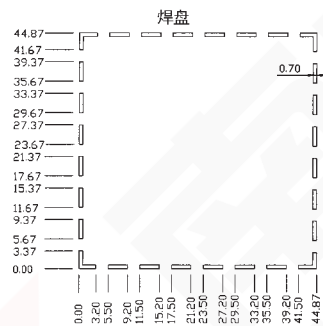
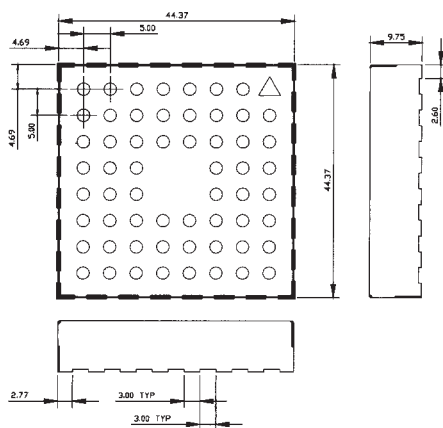
部件号码	<b>BMIS-107</b>
表面积	2.99 <sup>2</sup> (1933.36 <sup>2</sup> )
最大轮廓尺寸	1.747x1.747 (44.37x44.37)
最大高度	.384 (9.75)
载带宽度	56mm
载带间距	56 mm
每盘件数	120

### 应用

- 以 56 毫米 EIA 标准传送带提供
- 121, 169, 225, 313BGA
- 32, 44, 52, 68, 84PLCC
- 48, 100, 208VQFP
- 44, 48, 64, 80, 100, 120, 160QFP



尺寸 (毫米)



## 标准表面装配屏蔽罩

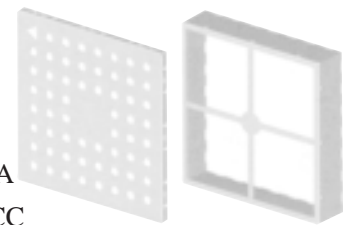
双片部件号码 **BMIS-207**

### 设计规格

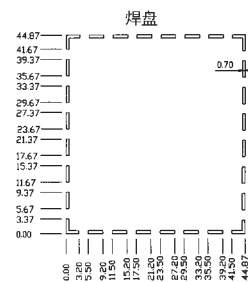
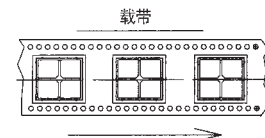
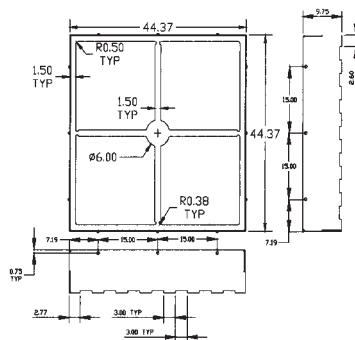
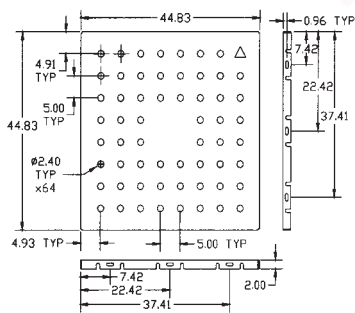
部件号码	<b>BMIS-207</b>
表面积	2.99 <sup>2</sup> (1933.36 <sup>2</sup> )
最大轮廓尺寸	1.765x1.765 (44.83x44.83)
最大高度	.396 (10.05)
载带宽度	56mm
载带间距	56mm
每盘件数	120

### 应用

- 121, 169, 225, 313BGA
- 32, 44, 52, 68, 84PLCC
- 48, 100, 208VQFP
- 44, 48, 64, 80, 100, 120, 160QFP



尺寸 (毫米)



除非特别注明, 所有尺寸均为英寸 (毫米)。



## 标准设计屏蔽罩与接触件

### EZ Peel®标准屏蔽罩

#### 通向屏蔽罩内元件的便捷之路

Laird 科技提供四种标准尺寸的 EZ Peel 可撕顶部金属屏蔽罩。这些具有专利的屏蔽罩具有如单片一样的顶部，但带有刻痕线。当需要维修时，可将顶部很容易地撕去即可。从而防止了可能对电路板和元件造成的损坏，并节约了屏蔽罩除焊的过程，同时除焊过程也导致了废料增加。撕去顶部材料是用镊子通过一个小孔为起点来完成的。

在完成了对内部元件的修理、替换或调整之后，可以用一个替换的盖子将其重新封盖。Laird 科技提供两种替换的盖子供选用：外扣式和盘式。

外扣式盖子运用凸点和小孔的设计原理，将其扣上撕去顶部的原屏蔽罩上，利用盖上的凸点和框上的小孔固定在一起。

另一种盘式盖子的四边带有焊料，可以将其焊在撕去顶部的原屏蔽罩上。

我们所有的标准 EZ Peel 金属屏蔽罩均可以用编带包装，易于在 SMT 自动线上使用。

- EZ Peel 金属屏蔽罩上带刻痕线的区域可以轻易地撕去
- 撕去力仅需 1.5lbs (磅) 的力
- 简易的盖子替换工艺
- 用于表面安装
- 经过震动、弯曲、扭曲、跌落和振动的 PCMCIA/ JEIDA 测试后，屏蔽罩仍保持所有物理性能
- CRS1008/1010 (电镀锡) 可焊性好

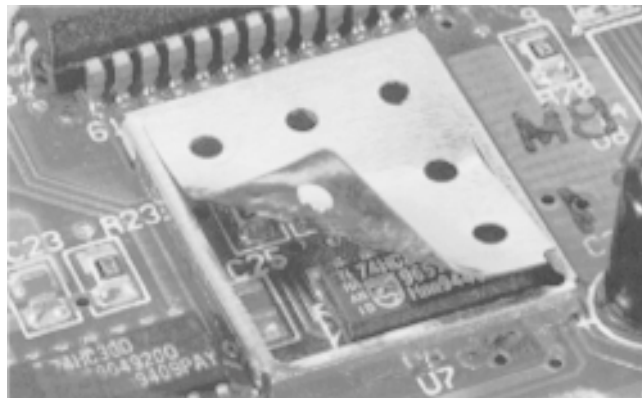
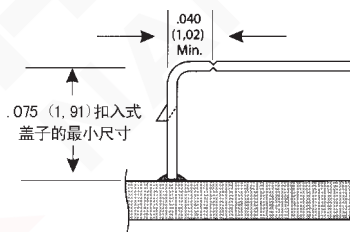


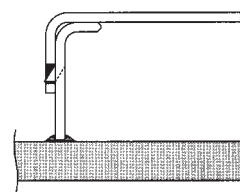
表 1

EZ PEEL 屏蔽罩部件号码	替换盖选项	
	扣入式号码	盘式号码
97-2002	97-2007	97-2014
97-2003	97-2006	97-2013
97-2004	不可以	97-2016
97-2005	97-2008	97-2015

原EZ Peel屏蔽罩

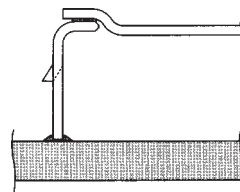


扣入式盖子应用



撕去划线部分之后用于扣入式盖子

盘式盖子应用



撕去划线部分之后用于盘式盖子

除非特别注明，所有尺寸均为英寸（毫米）。

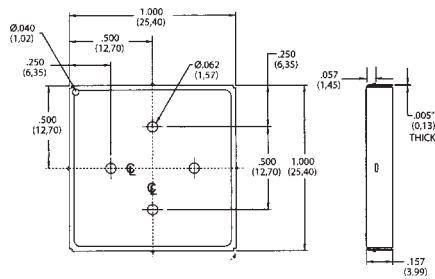




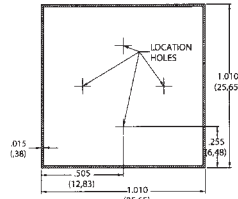
# 标准设计屏蔽罩与接触件

## EZ Peel® 标准屏蔽外形/尺寸

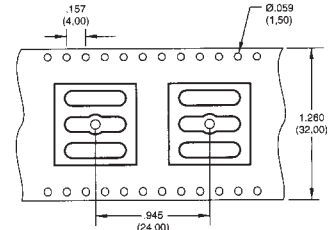
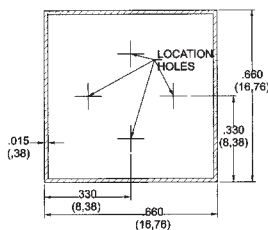
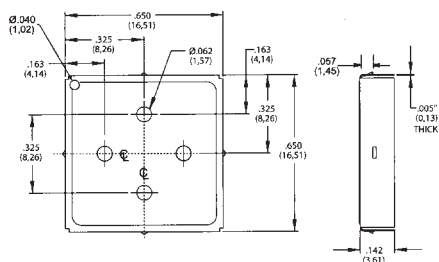
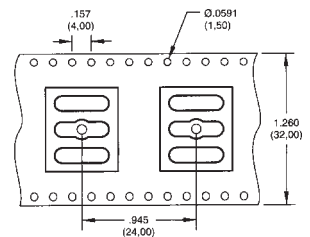
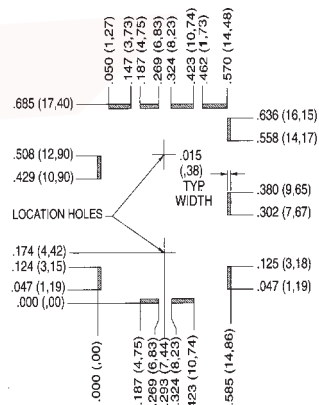
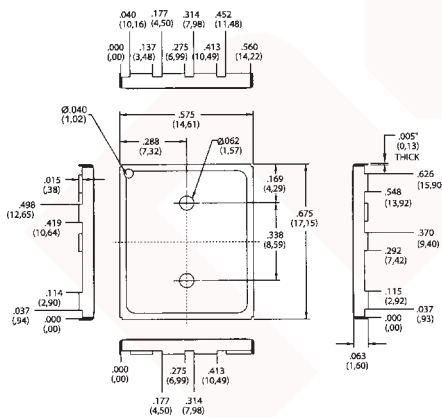
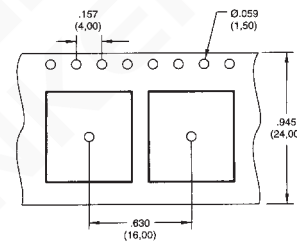
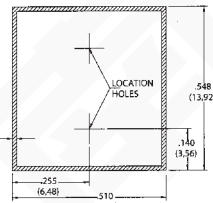
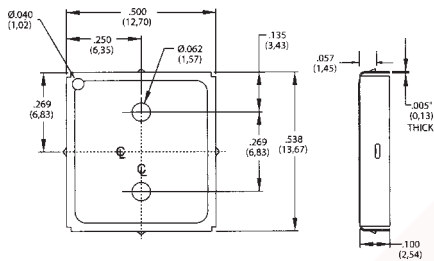
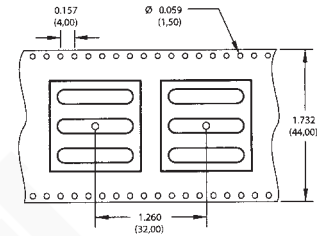
EZ Peel型屏蔽罩



焊盘图



载带



除非特别注明, 所有尺寸均为英寸 (毫米)。